

THEATRELIGHT 硅箱系列

RACKPACK II 液晶数字硅箱

使用说明书

THEATRELIGHT-ASIA

中山新泰立灯光有限公司

目 录

1、概述	3
2、RACKPACK II 液晶数字硅箱的规格	3
3、装箱清单	4
4、使用条件	4
5、使用注意事项	4
6、输入输出线缆的连接	5
7、前面板功能介绍	7
8、操作说明	8
8.1、简要操作	8
8.2、具体操作	11
9、附：固定机柜与流动柜简介	15

RACKPACK II 液晶数字硅箱

使用说明书

1. 概述

RACKPACK II 液晶数字硅箱是新西兰 THEATRELIGHT 公司设计的具有强适应性和高可靠性等特点的数字化硅箱。它具有下面的功能，是剧场、电视演播厅、体育场馆、会议厅等固定场所和流动演出场所理想的调光设备。

- 1、简单方便的菜单系统。
- 2、4 行 20 个字，大字母，自动淡出大屏幕 LCD 显示。
- 3、连接多条 DMX 信号线中的一条，可设置硅箱地址码为 1-4096。
- 4、硅箱可由两种信号控制：USITT DMX512（1990）数字信号和 0~+10VDC 模拟信号。
- 5、可分别设置每条硅路的最大亮度、最小亮度和软启动时间，延长灯泡寿命。
- 6、硅路自测功能方便流动演出时现场对灯（找灯）。
- 7、可选择万一 DMX 信号突然无效时硅箱工作方式为渐变到暗场或保持现场亮度。
- 8、可设置硅路为线性调光或直通，方便连接不能调光的灯泡等负载。
- 9、特殊设计的 DMX 接受系统，有效防止主电源对信号的干扰或 DMX 信号过弱。
- 10、两级光藕隔离（或变压器隔离），确保硅箱的安全。
- 11、低噪音、长寿命变速风扇。
- 12、独立 DMX 信号输入系统，信号负载占用率为普通硅箱（标准的 RS-485）的 1/8。
- 13、高效低噪音扼流圈。
- 14、采用美国原装进口可控硅，稳定可靠。

2. RACKPACK II 液晶数字硅箱的规格

型号	简写	输出功率/路	输出路数	外型尺寸 (mm)	净重 (kg)
RACKPACK II 630	RP II 630	6KW	6	132H×432W×355D	16
RACKPACK II 1220	RP II 1220	4KW	12	132H×432W×355D	16
RACKPACK II 1220E	RP II 1220E	4KW	12	132H×432W×355D	16
RACKPACK II 1210	RP II 1210	2KW	12	132H×432W×355D	16
RACKPACK II 1210E	RP II 1210E	2KW	12	132H×432W×355D	16

3. 装箱清单

- 1、RP II 液晶数字硅箱一台；
- 2、19 英寸机柜固定架一对（3U 高度，1U 等于 44.5mm）；
- 3、0.5 米 DMX 信号线一条；
- 4、使用说明书一份；
- 5、保修卡一张；
- 6、合格证一张（由于产品外型相同，具体型号以合格证上的为准）。

4. 使用条件

- 1、输入电源采用三相五线制（三相火线、零线和地线各一根），相电压为 90~265VAC，频率为 45~65HZ。
- 2、控制信号：USITT DMX512（1990）标准数字信号和（或）0~+10VDC 模拟信号。
- 3、温度：-20~40℃；湿度：小于 95% 无水珠；无大量灰尘，风扇进风口通风良好。

5. 使用注意事项

- 1、硅箱的安装和技术服务必须由专业人员完成。请勿在通电的情况下打开机壳。请勿让任何小的金属、导体、半导体或液体等物品落入硅箱内部！
- 2、三相五线电源导线必须正确连接，三相火线截面积应为 10 mm²；零线截面积应不小于火线截面积（10 mm²）；地线截面积应等于火线截面积（10 mm²）。
- 3、请务必接好地线，确保安全（接地电阻不得大于 4 欧姆）。
- 4、输出导线截面积：RP II 1220 硅箱输出导线（火线、零线和地线）的截面积不小于 4 mm²（导线长度超过 50 m 时，建议用 6 mm² 的导线）；RP II 1210 硅箱输出导线（火线、零线和地线）的截面积不小于 2 mm²（导线长度超过 50 m 时，建议用 4 mm² 的导线）；RP II 630 硅箱输出导线（火线、零线和地线）的截面积不小于 4 mm²（导线长度超过 50m 时，建议用 6 mm² 的导线）。
- 5、连接电源导线和输出导线至硅箱的接线端子上时，请注意一定要拧紧接线端子上的螺丝，同时保证导线的线芯全都被包含在接线端子内。
- 6、通电前必须检查导线连接是否正确。通电后，硅箱前面板上 A、B、C 三个电源指示灯(绿色 LED)发出绿色光表示供电正常，否则应立即断电检查！
- 7、硅箱应远离水、火等危险物！
- 8、DMX 信号线的屏蔽层两端都必须连接到五芯（或三芯，以下相同，不另外说明）卡依插的第 1 脚，不要和五芯卡依插(公、母)任何的外壳和导线连接或接触，因为固定五芯卡依插的外壳与电源地相通，一旦接触可能引发故障。

- 9、DMX 信号电缆与其它各类线缆应分开敷设，最少要保持 600mm 距离，最好安装在带屏蔽的金属槽中。如果 DMX 信号电缆要越过其它电缆，必须是 90° 交叉越过。
- 10、当在一路 DMX512 信号线上连接的硅箱数量较多时，建议采用 DMX 信号分路放大器，以增强系统的稳定性和灵活性。
- 11、在每路 DMX 信号线末端的正、负信号线之间必须连接 120 欧姆的终端电阻（请参阅 6.1 节）。
- 12、RP II 1220 硅箱和 RP II 1220 硅箱每路最小负载为 25W，RP II 630 硅箱每路最小负载是 40W，如果某硅路带小于此规定负载时，该硅路可能不受控。

6. 输入、输出线缆的连接

6.1 DMX 512 信号线缆的插口

DMX 信号线缆必须是带屏蔽的双绞线，导线的截面积不小于 0.2 mm^2 。DMX 信号线缆一端连接五芯卡侬公插头，另一端连接五芯卡侬母插头。五芯卡侬公、母插头的引脚（Pin）上有 1~5 的编号，DMX 信号线缆与五芯卡侬插头之间的连接请参阅表 6-1。DMX512 信号线缆连接注意事项请参阅第 5 章第 8-11 条。

五芯卡侬插头的引脚 (Pin)	电线(Wire)	信号(Signal)
1	屏蔽线(金属网)	DMX 信号屏蔽
2	芯线(黑色)	DMX 信号负数据
3	芯线(红色)	DMX 信号正数据
4 和 5	备用	

表 6-1：DMX 信号线缆与五芯卡侬插的连接

每台硅箱的后面板有两个 DMX512 信号插口：

DMX IN——DMX512 “信号输入”；

DMX THRU——DMX512 “信号通过”。

多台硅箱 DMX512 信号的连接：利用信号线和五芯卡侬插头（公、母），从前一台硅箱的“信号通过”（ DMX THRU）插口接到下一台硅箱的“信号输入”（ DMX IN）插口即可。

信号终端插头：在每条 DMX 信号线的末端要接 120 欧姆的终端电阻，通常的方法是在每路 DMX512 信号线缆路径的最后一台硅箱的信号通过（DMX THRU）插口处插一个五芯卡侬公插头，在公插头内部的第 2、3 脚上焊接一个 120 欧姆电阻，路径中其它硅箱则不需安装终端电阻。**终端电阻非常重要，请务必连接。**

6.2 模拟信号输入插口 (ANALOGUE CONTROL)

RP II 硅箱不仅可以由 DMX 512 信号控制，还可通过 0~+10VDC 模拟信号控制。模拟信号输入接口是 DB15 针母座。表 6-2 是 12 路硅箱的 DB15 针插座编号与功能对应表，表的左边部分是 RP II 630 硅箱的 DB15 插针编号与功能对应表。

功 能	DB15 插针编号		功 能	DB15 插针编号
+10VDC 输出	8		第 7 路信号输入	4
COM(模拟地)	7 和 15		第 8 路信号输入	12
第 1 路信号输入	1		第 9 路信号输入	5
第 2 路信号输入	9		第 10 路信号输入	13
第 3 路信号输入	2		第 11 路信号输入	6
第 4 路信号输入	10		第 12 路信号输入	14
第 5 路信号输入	3			
第 6 路信号输入	11			

表 6-2 RP II 硅箱模拟插口编号与功能对应表

说明： 当硅箱同时由 DMX512 信号和模拟信号控制时，任一路的输出由亮度值较高的信号决定。

6.3 三相五线电源输入的接线端子 (MAINS INPUT)

硅箱由三相五线电源供电，其输入为接线端子和 1 个接线柱，其中 12 路的硅箱只有一个标记为“N”的零线接线端子，而 RP II 630 硅箱有两个标记为“N”的零线接线端子（硅箱内部所有标记为“N”的端子都已连通）。在有“A”、“B”、“C”标记的 3 个接线端子上分别接三相火线；在有“N”标记的接线端子上接零线；在有“EARTH”标记的接线端子或接线柱上接地线（硅箱内部两地线已经连通）。

对电源导线截面积的要求，请参阅第 5 章第 2 条。

6.4 各硅路输出的接线端子 (LOAD)

RP II 630 硅箱有 6 个编号为 1~6 的输出接线端子（火线）。6 个负载的一端一一对应连接这 6 个接线端子，6 个负载的另一端连接到电源输入部分标有的“N”的接线端子上；负载的外壳对应连接地线输出端子。如果是插座式输出，按照国家标准连接导线即可。

RP II 1210 和 1220 硅箱有 12 个编号为 1~12 的输出接线端子（火线），同时在这些接线端子左侧有该硅路对应的零线（标记为 N）和地线（标记为 E）接线端子。12 个负载的一

端对应连接这些“火线”输出端子，另一端对应连接零线输出端子；负载的外壳对应连接地线输出端子（说明：可能有些负载不用连接地线）。

对负载导线截面积的要求，请参阅第 5 章第 4 条。

7. 前面板功能介绍

RP II 630 硅箱的前面板和 12 路硅箱的大致相同，不同之处主要是：RP II 630 硅箱的前面板有 6 个 MCB，而 12 路硅箱有 12 个 MCB。下面 RP II 1210 硅箱为例加以说明，如图 7-1。为方便说明，给面板的各部分进行了编号：A~E。各部分功能说明如下：

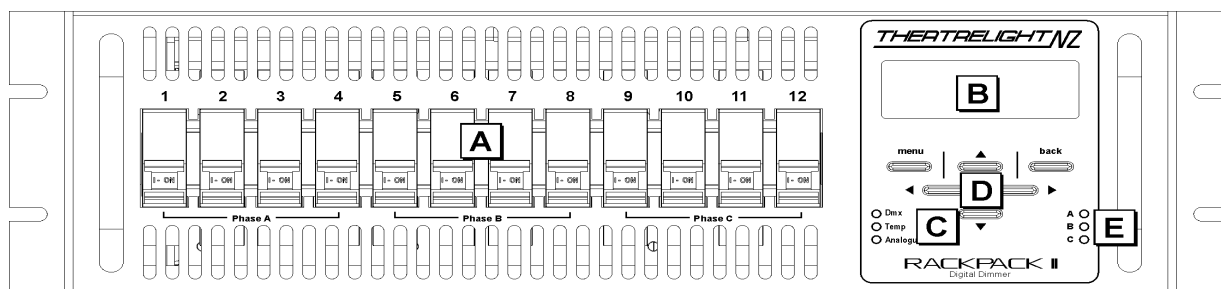


图 7-1: RP II 1210 前面板示意图

7.1 断路器 (MCB)

采用优质的断路器 (MCB)，一一对应硅箱的输出回路，请参阅图 7-1 中编号为 A 的部分。RP II 630 硅箱选用额定电流为 32A 的 MCB，RP II 1210 硅箱选用额定电流为 13A 的 MCB，RP II 1220 硅箱选用额定电流为 20A 的 MCB。

7.2 液晶显示屏 (LCD)

4 行 20 个字，大字母，自动淡出 LCD 显示。可显示硅箱的各参数。

7.3 功能按键 (KEY) 指示灯 (LED)

请参阅图 7-1 中编号为 D 的部分。6 个功能键，分别是：菜单键 (MENU)，向上键 (▲)，向下键 (▼)，向左键 (◀)，向右键 (▶) 和返回键 (BACK)。请参阅第八章操作说明。

7.4 指示灯 (LED)

请参阅图 7-1 中编号为 C、E 的部分。指示灯有六个 (LED)：DMX 信号指示灯、温度

指示灯、模拟信号指示灯和 A、B、C 三相电源指示灯。

1、DMX 信号指示灯，标记为“DATA”。该指示灯有 2 种状态：

不亮：当首地址码设为 000，或没有 DMX512 信号输入时，该指示灯不亮；

绿色：表示硅箱处于正常接收 DMX512 信号状态。

2、温度指示灯，标记为“TEMP”。该指示灯有 3 种状态：

不亮：表示温度低于 50 度；

红色闪烁：表示温度处于 50 到 70 度之间；

红色：温度高于 70 度，硅箱输出自动淡出，当温度低于 70 度后自动淡入。

3、模拟信号指示灯，标记为“Analogue”。该指示灯有 2 种状态：

不亮：表示没有连接好模拟输入，或连接好模拟输入，但所有模拟输出都为零；

绿色：表示连接好模拟信号，至少有一路的输出亮度不为零时，该指示灯亮。

4、A、B、C 三相电源指示灯。该指示灯有 2 种状态：

不亮：表示没有对应的相电源输入；

绿色：表示相电源输入正常。

8. 操作说明

8.1 简要操作

开始操作时，点按 back（返回）按键几次返回 0 级菜单：LCD（液晶）显示“**Theatrelight NZ**”（新西兰 Theatrelight 公司）。下面说明中所提到的 0 级菜单，都是指这种状态。

8.1.1 设置 DMX 首地址并锁住按键

当前硅箱显示在 0 级菜单。修改 DMX 首地址的操作：

1、在 0 级菜单，点按 menu（菜单）按键两次，LCD 屏幕显示“**DMX Start Address**”（DMX 首地址）。

2、点按“**5**”（向上）或“**6**”（向下）按键调整 DMX 首地址的个位。点按“**3**”（向左）或“**4**”（向右）按键可选择调整地址码的十位或百位。

3、点按 back（返回）按键两次，LCD 屏幕显示“**Changes saved to flash memory**”（修改内容已存储在闪存中）。

4、锁住按键（使所有按键无效）：按住“**3**”、“**4**”和“**5**”2 秒；解锁（使按键可进行设置操作）：按住“**3**”、“**4**”和“**6**”8 秒。只有在 0 级菜单才能进行锁住按键以及解锁的操作。

8.1.2 设置 DMX 信号中断时硅箱工作模式

可设置当 DMX 中断时硅箱工作模式为：“Fade to Black”（8 分钟渐变到暗场）或“Hold DMX levels”（保持 DMX 故障前亮度）。

- 1、在 0 级菜单，点按 menu 按键，点按 “6” 按键选择 “Set Fail Mode”（设置失效模式），然后点按 menu 按键。
- 2、点按 “5” 或 “6” 按键，选择模式，然后点按 “4” 按键设置这种模式为 “On”（有效）。
- 3、点按 Back 按键两次：LCD 屏幕显示 “Changes saved to flash memory”（修改内容已存储在闪存中）。

8.1.3 设置硅路参数

可为每个硅路设置测试亮度、最小亮度（预热）、最大亮度、直通模式和软启动时间：

- 1、在 0 级菜单，点按 menu 按键后，点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Change Menu/Setup”（改变菜单/设置），然后点按 menu 按键。
- 2、选择 “Dimmers/setup”（硅路/设置），点按 menu 按键。选择参数去调整（共两页），然后点按 menu 按键。
- 3、点按 “3” 或 “4” 按键选择硅路，点按 “5” 或 “6” 按键去调整参数。
- 4、点按 back 按键 4 次：LCD 屏幕显示 “Changes saved to flash memory”（修改内容已存储在闪存中）。

8.1.4 显示输入亮度以及硅箱内部 PCB 板卡温度

LCD 屏幕上可显示硅箱各硅路的输入亮度。如果硅箱同时受 DMX 信号和模拟信号控制，则某硅路的输入亮度是以上两种信号中亮度较高的值。

- 1、在 0 级菜单，点按 menu 按键后，点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Change Menu/Setup”（改变菜单/设置），然后点按 menu 按键。
- 2、选择 “Show Control Levels”（显示输入亮度），点按 menu 按键。可查看硅路的输入亮度，而 LCD 右上角可显示硅箱内部 PCB 板卡的温度。
- 3、点按 back 按键 3 次，返回 0 级菜单。

8.1.5 显示输出亮度以及硅箱内部 PCB 板卡温度

LCD 屏幕上可显示硅箱各硅路的输出亮度。这里显示的温度和 8.1.4 中的相同。

- 1、在 0 级菜单，点按 menu 按键后，点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Change Menu/Setup”

(改变菜单/设置), 然后点按 menu 按键。

- 2、点按“5”或“6”按键选择“Show Dimmer Levels”(显示输出亮度), 点按 menu 按键。可查看硅路的输出亮度, 而 LCD 右上角可显示硅箱内部 PCB 板卡的温度。
- 3、点按 back 按键 3 次, 返回 0 级菜单。

8.1.6 重新启动设置 (设置 DMX 地址和硅路参数为默认值)

为了重新启动 DMX 设置 和各硅路参数:

- 1、在 0 级菜单, 点按 menu 按键, 点按“5”或“6”按键选择“Change Menu/Setup”(改变菜单/设置), 点按 Menu 按键。
- 2、点按“5”或“6”按键选择“Dimmers/setup”(硅路/设置), 点按 menu 按键, 点按“5”或“6”按键选择“Reset Dimmers + DMX”(重新启动硅路和 DMX)。
- 3、点按 menu 按键两次: LCD 屏幕显示“Resetting all Dimmer and DMX parameters”(重新启动各硅路和 DMX 参数)。

重新启动后, RackPack II 各参数范围或参数值如下:

DMX 设置	范围	重新启动后	注释
DMX 首地址	无, 1-4096	1	大于 512 后, 应减去 512 的整数倍
DMX 中断模式	范围	重新启动后	注释
渐变到暗场	有效/无效	有效	(互相排斥, 8 分钟渐变到暗场)
保持 DMX 故障前亮度	有效/无效	无效	(互相排斥, 重通电后亮度为 0)
硅路设置	范围	重新启动后	注释
测试/设置亮度	无效 0-100%	无效	
最小亮度	0-100%	0%	
最大亮度	0-100%	100%	
直通设置	电阻型负载, 直通	电阻型负载	In = 电阻型负载, ND = 直通
软启动时间	0-1.0 秒	300 毫秒	为上升时间 (下降时间总是为瞬间)
按键锁住	范围	重新启动后	注释
按键锁住	有效/无效	不锁住	仅在 0 级菜单可设置按键锁住

说明: 所有硅路参数存储在闪存中。

说明: 任何 DMX 或硅路参数修改后 10 分钟内将自动存储到闪存中。

8.2 具体 操作

以下说明，总是假设从 0 级菜单开始——点按 **back** 按键几次到达 0 级菜单：LCD 屏幕显示 “Theatrelight NZ”（新西兰 Theatrelight 公司）、**model**（硅箱名称）、**number of channels**（硅路数量）、**the software version**（软件版本）和 **DMX Start number**（当前 DMX 首地址）。假如按键被锁住，LCD 将显示 “Keys Locked”（按键被锁住）。

8.2.1 按键解锁

按键缩住后，不能进行修改操作，必须先解锁。按键解锁操作：

- 1、为了解锁，按住 “3”、“4” 和 “6” 按键直到 LCD 上 “Keys Locked”（按键被锁住）消失（大约需要 8 秒）。
- 2、释放按键：LCD 屏幕显示 “Changes saved to flash memory”（修改内容已存储在闪存中）。

8.2.2 按键锁住

当进行了参数修改后，为了防止参数被误修改，可按如下操作锁住按键：

- 1、点按 **back** 按键几次到达 0 级菜单，LCD 屏幕显示 “Changes saved to flash memory”（修改内容已存储在闪存中）
- 2、为了锁住按键，按住 “3”、“4” 和 “5” 直到 LCD 显示 “Keys Locked”（按键被锁住）（大约需要 2 秒）。
- 3、释放按键：LCD 屏幕显示 “Changes saved to flash memory”（修改内容已存储在闪存中）。

8.2.3 设置 DMX 首地址

当前 DMX 首地址显示在 0 级菜单。为了修改 DMX 首地址：

- 1、在 0 级菜单，点按 **menu**（菜单）按键两次，屏幕显示 “DMX Start Address”（DMX 首地址）。
- 2、点按 “5” 或 “6” 按键调整 DMX 首地址个位。（“3” 或 “4” 按键调整到十位或百位）。硅箱可连接任意一条 DMX 信号线（可能某些灯光控制台有多条 DMX 信号输出线，例如：2048 硅路输出的调光台有 4 条 DMX 输出信号线），RP II 硅箱可设置首地址为 1-4096，方便和控制台上的硅路号码一一对应。
- 3、点按 **back** 按键两次：LCD 屏幕显示 “Changes saved to flash memory”（修改内容已存储在闪存中）。

8.2.4 设置 DMX 信号中断时硅箱工作模式

可设置万一 DMX 信号中断时硅箱工作模式为：“Fade to Black”（渐变到暗场）或“Hold DMX levels”（保持 DMX 故障前亮度）

- 1、在 0 级菜单，点按 menu 按键，按 “6” 按键选择 “Set Fail Mode”（设置失效模式），然后点按 menu 按键。
- 2、点按 “5” 或 “6” 按键选择模式，然后点按 “4” 设置这种模式为 “On”（有效）。
- 3、点按 back 按键两次：LCD 屏幕显示 “Changes saved to flash memory”（修改内容已存储在闪存中）。

8.2.5 测试/设置硅路亮度

使用这个功能，可在流动演出时现场对灯，但对灯完毕，必须将所有硅路的亮度设置为“-”，否则不能受 DMX 信号或模拟信号控制。测试/设置硅路亮度操作：

- 1、在 0 级菜单，点按 menu 按键，点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Change Menu/Setup”（改变菜单/设置），然后点按 menu 按键。
- 2、点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Dimmers/setup”（硅路/设置），点按 menu 按键，选择 “Test/set dimmers”（测试/设置硅路），点按 menu 按键。
- 3、点按 “3” 或 “4” 按键选择硅路，利用 “5” 或 “6” 按键调整亮度。
- 4、按住 “All” 按键（即：“3”，向左键），点按 “5” 或 “6” 按键可同时调整所有硅路亮度。
- 5、需要识别硅路时，点按 “Flash” 按键（即：Menu，菜单键），选定的硅路闪亮一次（100%亮度）。
- 6、同时点按 “All”（即：“3”，向左键）和 “Flash”（即：menu，菜单键），所有硅路闪亮一次（100%亮度）。
- 7、点按 back 按键四次：LCD 屏幕显示 “Changes saved to flash memory”（修改内容已存储在闪存中）。

8.2.6 设置硅路最小亮度（预热亮度）

在中国北方，冬天天气寒冷，给硅路设置预热亮度（例如 1%或 2%），灯泡不会亮，但可保护灯泡不会在突亮的瞬间烧毁（冬天灯泡温度低，灯丝电阻小，突亮时电流很大，灯泡容易烧毁）。可分别为每硅路设置最小亮度：

- 1、在 0 级菜单，点按 menu 按键，点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Change Menu/Setup”（改变菜单/设置），然后点按 menu 按键。
- 2、点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Dimmers/setup”（硅路/设置），点按 menu 按键，点按 “5”

- 或“6”按键选择“Min level setup”（最小亮度设置），点按 menu 按键。
- 3、点按“3”或“4”按键选择硅路，利用“5”或“6”按键调整亮度。
 - 4、按住“All”按键（即：“3”，向左键），点按“5”或“6”按键可同时调整所有硅路亮度。
 - 5、需要识别硅路时，点按“Flash”按键（即：menu，菜单键），选定的硅路闪亮一次（100%亮度）。
 - 6、同时点按“All”（即：“3”，向左键）和“Flash”（即：menu，菜单键），所有硅路闪亮一次（100%亮度）。
 - 7、点按 Back 按键四次：LCD 屏幕显示“Changes saved to flash memory”（修改内容已存储在闪存中）。

8.2.7 设置硅路最大亮度

如果电源电压偏高，可设置最大亮度，限制负载两端电压，可有效延长灯泡的寿命。可分别为每硅路设置最大亮度：

- 1、在 0 级菜单，点按 menu 按键，点按“5”或“6”按键选择“Change Menu/Setup”（改变菜单/设置），然后点按 menu 按键。
- 2、点按“5”或“6”按键选择“Dimmers/setup”（硅路/设置），点按 menu 按键，点按“5”或“6”按键选择“Max level setup”（最大亮度设置），点按 menu 按键。
- 3、点按“3”或“4”按键选择硅路，利用“5”或“6”按键调整亮度。
- 4、按住“All”按键（即：“3”，向左键），点按“5”或“6”按键可同时调整所有硅路亮度。
- 5、需要识别硅路时，点按“Flash”按键（即：menu，菜单键），选定的硅路闪亮一次（100%亮度）。
- 6、同时点按“All”（即：Left 3，向左键）和“Flash”（即：menu，菜单键），所有硅路闪亮一次（100%亮度）。
- 7、点按 back 按键四次：LCD 屏幕显示“Changes saved to flash memory”（修改内容已存储在闪存中）。

8.2.8 设置直通模式

某些灯泡（如气体放电灯泡等）不能进行调光，当这种负载连接在硅路上时，可将该硅路设置为直通；当该直通硅路的输入亮度大于或等于 60%时，该硅路的实际输出为 100%（或最大亮度），当该直通硅路的输入亮度小于 40%时，该硅路的实际输出为 0%（或最小亮度）。可分别为每个硅路设置为直通模式：

- 1、在 0 级菜单页，点按 menu 按键，点按“5”或“6”按键选择“Change Menu/Setup”

(改变菜单/设置), 然后点按 menu 按键。

- 2、点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Dimmers/setup” (硅路/设置), 点按 menu 按键, 点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Non-dim setup” (直通设置), 点按 menu 按键。
- 3、点按 “3” 或 “4” 按键选择硅路, 利用 “5” 或 “6” 按键选择 “ND”, 则该硅路为直通模式
- 4、按住 “All” 按键(即: “3”, 向左键), 点按 “5” 或 “6” 按键可同时调整所有硅路。
- 5、需要识别硅路时, 点按 “Flash” 按键(即: menu, 菜单键), 选定的硅路闪亮一次 (100%亮度)。
- 6、同时点按 “All” (即: “3”, 向左键) 和 “Flash” (即: menu, 菜单键), 所有硅路闪亮一次 (100%亮度)。
- 7、点按 back 按键四次: LCD 屏幕显示 “Changes saved to flash memory” (修改内容已存储在闪存中)。

8.2.9 设置软启动时间

给硅路设置一定的软启动时间, 可有效延长灯泡寿命。分别为各硅路设置软启动时间:

- 1、在 0 级菜单, 点按 menu 按键, 点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Change Menu/Setup” (改变菜单/设置), 然后点按 menu 按键。
- 2、点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Dimmers/setup” (硅路/设置), 点按 menu 按键, 点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Soft-start setup” (软启动设置), 点按 menu 按键。
- 3、点按 “3” 或 “4” 按键选择硅路, 利用 “5” 或 “6” 按键调整时间倍数 (100 毫秒倍数)。
- 4、按住 “All” 按键(即: “3”, 向左键), 点按 “5” 或 “6” 按键可同时调整所有时间倍数 (100 毫秒倍数)
- 5、需要识别硅路时, 点按 “Flash” 按键 (即: menu, 菜单键), 选定的硅路闪亮一次 (100%亮度)。
- 6、同时点按 “All” 按键 (即: “3”, 向左键) 和 “Flash” 按键 (即: menu, 菜单键), 所有硅路闪亮一次 (100%亮度)
- 7、点按 back 按键四次: LCD 屏幕显示 “Changes saved to flash memory” (修改内容已存储在闪存中)。

8.2.10 重新启动设置 DMX 和各硅路参数

重新启动 DMX 和各硅路参数:

- 1、在 0 级菜单, 点按 menu 按键, 点按 “5” 或 “6” 按键选择 “Change Menu/Setup”

(改变菜单/设置), 然后点按 menu 按键。

- 2、点按“5”或“6”按键选择“Dimmers/setup”(硅路/设置), 点按 menu 按键, 点按“5”或“6”按键选择“Reset Dimmers + DMX”(重启硅路和DMX)(在第二页)。
- 3、点按 menu 按键, LCD 屏幕要求确认, 点按“OK”(即 menu, 菜单键)。LCD 屏幕显示“Resetting all Dimmer and DMX parameters”(重启各硅路和 DMX 参数), 然后重启硅箱。

9. 附：固定机柜与流动柜简介

THEATRELIGHT 公司为了方便广大用户, 为固定场所的用户设计了两种固定机柜, 分别可以安装 5 台或 10 台 RP II 硅箱; 为流动演出场所设计了多种型号的流动柜, 分别可以安装 2~4 台硅箱。利用 19 英寸机柜的固定架(请参阅第 3 章第 2 条), 可将硅箱固定在固定机柜或流动柜内。

9.1 固定机柜

固定机柜为国际标准 19 英寸机柜, 内置三相火线、零线、地线汇流铜排和输出接线端子排, 顶部还有散热风扇。固定机柜的型号、外形尺寸和重量如下表。

安装硅箱数量	机柜高度 H	机柜宽度 W	机柜深度 D	重量 (包括硅箱)
5 台	1200mm	565mm	700mm	220Kg
10 台	1900mm	565mm	700mm	350Kg

9.2 流动机柜

- 1、柜体为标准航空箱体, 下面有活动轮板, 移动灵活;
- 2、有多种型号流动柜, 可以安装 2~4 台硅箱;
- 3、电源插座为康尼电缆连接器, 连接方便;
- 4、每个流动柜均带直通插座;
- 5、输出方式: 插座式(按客户要求)或(和)19 芯接驳器式(19 芯接驳器式为选配);
- 6、可在流动柜内(选配)安装三相总开关、电压与电流指示表、分路放大器。

注: 本公司保留修改产品的权利!

中山新泰立灯光有限公司

地址：广东省中山市三乡镇前陇工业区

电话：0760-86320516，86886384

传真：0760-86320517

网址：www.theatrelight-asia.com

邮箱：info@tl-asia.com